

基于云平台架构下的广告串编送播系统设计

摘要：本文以浙江广电集团云平台架构为基础，从总体架构、业务流程、网络架构、系统功能等方面探讨广告串编送播系统的设计方案，构建了一套现代化的广告串编送播系统，实现了浙江广电集团7个电视频道广告部的广告网络化、文件化串编和送播。

关键词：广告串编送播；云平台；多租户；VPC

中图分类号：TN948.1

文章编号：1671-0134 (2017) 12-070-03

文献标识码：A

DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.12.022

文 / 安慧

1. 背景

随着云计算技术的日臻成熟，各大媒体集团已将云计算技术作为改变信息产业竞争格局的重要手段。在此背景下，浙江广播电视集团着力打造集团云平台项目，以计算云、存储云、数据库云、基础网络为基础，实现真正的云采集、云存储、云制作、云分发。逐步探索组建协同、集约、开放的全媒体虚拟新闻中心、融媒体中心内容生产体系。

2. 工作现状及系统需求

2.1 广告串编工作现状

浙江广播电视集团2014年进行了全台互联互通改造，按照集团全网制播规范流程文件化制播，而对于广告业务来说，各频道系统则相对独立，往往由频道单独自建，采用单机制作货单机制作共享存储方式，与广告管理系统结合。对于栏目内送播和播出频道送播，目前采用介质下载方式（P2/蓝光/磁带等）。

各频道广告串编系统各自独立，设备老旧程度不一，但生产流程简单，主要是对非编和存储资源的占用，云平台的建设是对集团广告管理与广告串编系统整合的契机。而且各频道广告和串编站点办公位置较分散，有些频道业务在台外进行，配置实体专业工作站会存在管理和专业交换链路建设等问题，因此，在云平台多租户和VPC建设的思路下进行统一整合建设并完成广告串编文件化送播需求。

2.2 系统总体建设目标

本系统依托国际影视中心云平台的建设，力图构建集团统一的广告串编送播系统，服务于集团各频道广告生产、送播业务。具体实现以下几个建设目标：

依托国际影视中心云平台统一硬件资源平台，实现广告串编送播系统基础资源以及上层应用的统一管理和分配。

利用云平台“多租户”特性，在资源统一管理、分配的前提下，实现各频道广告业务的相对独立。

统一解决各频道广告串编和送播业务与集团现址主干平台的互联互通，实现广告网络化、文件化送播。

针对集团个频道广告业务的特点，提供包括广告串编、广告版本核对等多项实用应用功能。

通过多租户和VPC，可更加灵活的分配系统资源，按租户的要求增删基础IT资源，确保这些应用与服务能够高效运行。广告串编送播系统作为体现云平台多租户特性的一个典型业务系统，集团各频道广告部门可根据自己的实际需求申请云平台资源和服务，构建服务于本频道的广告串编送播系统。在合理地实现资源利用最大化的同时，通过租户间的隔离满足各自业务的独立性需求。

3. 系统总体设计

3.1 系统总体拓扑图

广告串编系统需要广告上载、编辑、审片、频宣包装、送播等几个功能模块，每个频道现有工作站可以利用原有旧设备作为上载实体工作站使用，可以根据实际需求确定是否整合各频道包装模块。

整体系统拓扑图如下：

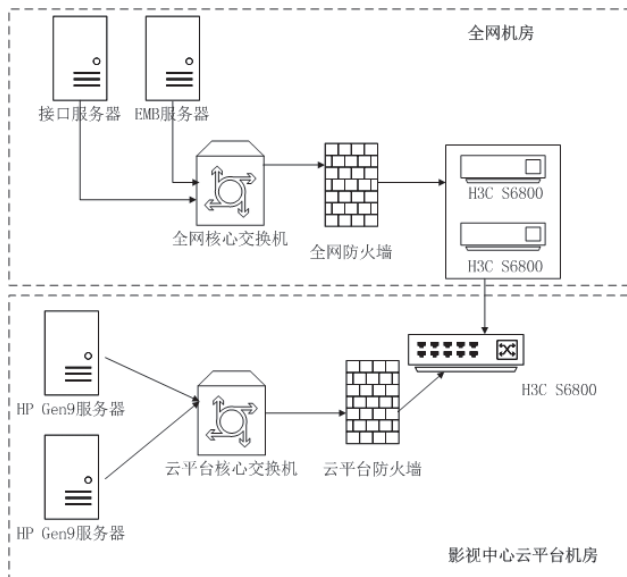


图1 系统拓扑示意图

广告串编送播系统搭建在云平台上，各频道广告部门通过多租户服务，根据实际需求申请各种资源和服务构建广告

(下转第 81 页)